



Prefeitura Municipal de Itarana

Espírito Santo



TERCEIRO ADITIVO AO CONTRATO Nº 079/2020

CONCORRÊNCIA Nº. 001/2020

Processo Nº. 001616/2020 de 24 de março de 2020

Origem: Secretaria Municipal de Transporte, Obras e Serviços Urbanos - SMTOSU

O MUNICÍPIO DE ITARANA/ES, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Rua Elias Estevão Colnago, nº. 65, cidade de Itarana/ES, inscrito no CNPJ sob o nº 27.104.363/0001-23, neste ato representado pelo Excelentíssimo Prefeito Municipal, Senhor **VANDER PATRÍCIO**, brasileiro, casado, residente na Rua Valentin De Martin, 409, Centro, Cep 29.620-000, portador do CPF nº 096.803.847-64 e RG nº 1.858.186-SSP/ES, doravante denominado **CONTRATANTE** e, de outro lado a empresa **SINGULAR CONSTRUÇÕES EIRELI**, CNPJ nº. 32.323.986/0001-27, estabelecida na Avenida Getúlio Vargas, 500, sala 24/b, Centro, Colatina/ES, CEP: 29.700-010, neste ato representada pelo senhor **JOSÉ FRANCISCO VERDAN SUETI**, brasileiro, casado, empresário, residente e domiciliado na Avenida Rio Doce, 1320, Apto 501, Bairro Adélia Giuberti, Colatina/ES, CEP: 29.702-800, portador do CPF nº. 682.094.877-87 e CNH nº. 02052788471/ES, nascido em 15/09/1961, doravante denominada **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente resolvem firmar o presente ADITIVO conforme **Processo nº 002934/2021 de 13/07/2021** da Secretaria Municipal de Transporte, Obras e Serviços Urbanos, tudo de acordo com as Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, que se regerá mediante as Cláusulas e condições que seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO DO CONTRATO

1.1 - O objeto do presente instrumento é a contratação de empresa especializada para execução de obra de drenagem e pavimentação em blocos de concreto tipo "uni-stein", nas ruas do bairro Cohab, Itarana/ES, por meio do Convênio Nº. 009/2020, Processo Administrativo Nº. 88011135 e Processo Siga Nº 0094/2019, firmado entre o Estado do Espírito Santo, por intermédio da Secretaria de Estado de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano e o Município de Itarana/ES.

1.2 - A Contratada se obrigará a executar as obras e serviços empregando exclusivamente materiais de primeira qualidade e obedecendo rigorosamente aos Projetos, Normas e Especificações Técnicas, que forem fornecidos pela Prefeitura Municipal de Itarana/ES.

1.3 - Poderá a Prefeitura Municipal de Itarana/ES, a seu critério, exigir a demolição e reconstrução de qualquer parte dos serviços, caso estes tenham sido executados com imperícia técnica ou em desacordo com o Projeto, Norma e Especificações próprias.

1.4 - A proponente vencedora estará obrigada à manutenção e segurança do tráfego do corredor onde estiver trabalhando, com a devida sinalização, durante a execução dos serviços de que diz respeito o presente Edital, na forma prevista no Código de Trânsito Brasileiro (CTB), Lei nº 9.503, de 23 de setembro de 1997, bem como Projeto Básico.

1.5 - O Presente contrato obedece às normas estipuladas no processo licitatório na modalidade Concorrência em epígrafe.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO DO ADITIVO

2.1 - O objeto do presente Aditivo, tem por finalidade o **Replanilhamento**, com a inclusão de novos itens na Planilha do Contrato nº 079/2020, com fundamento no artigo 65, inciso I, alínea "a", da Lei nº 8.666/93.

2.2 - Integram como anexos ao Terceiro Aditivo ao Contrato nº 079/2020 a Planilha Orçamentária (anexo I), o Cronograma Físico-Financeiro (anexo II); Planilha Orçamentária de Replanilhamento (anexo III), Planilha Orçamentária Total (anexo IV) e o Memorial de Cálculo (anexo V).



Prefeitura Municipal de Itarana

Espírito Santo



2.2.1 - O projeto básico de replanilhamento e executivo, normas e especificações técnicas, foram fornecidos pelo Município de Itarana/ES para a Contrata e estão disponíveis no Processo Administrativo nº. 002934/2021 de 13/07/2021.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR DO ADITIVO

3.1 - O Replanilhamento, resultará nos seguintes valores como segue:

a) **Itens novos: R\$ 164.948,76** (cento e sessenta e quatro mil e novecentos e quarenta e oito reais e setenta e seis centavos).

3.2 - O valor total do presente aditivo é de **R\$ 164.948,76** (cento e sessenta e quatro mil e novecentos e quarenta e oito reais e setenta e seis centavos);

3.2.1 - O valor global relativo à alteração do Contrato nº 079/2020 corresponde a **R\$ 3.846.704,39** (três milhões e oitocentos e quarenta e seis mil e setecentos e quatro reais e trinta e nove centavos).

CLÁUSULA QUARTA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1 - As despesas com a execução do presente contrato correrão à conta da seguinte dotação orçamentária, assim classificada:

a) 080001.1545100043.018 - Pavimentação e Drenagem de Ruas e Vias Públicas/ 44905100000 - Obras e Instalações / Ficha: 000262 / Fonte de Recurso: 15400000000 (Recursos do Royalties Estadual).

CLÁUSULA QUINTA - DA RATIFICAÇÃO CONTRATUAL

5.1 - Ficam ratificadas as demais Cláusulas, Parágrafos e Incisos constantes no Contrato original nº 079/2020, independente da Transcrição.

CLÁUSULA SEXTA - DA PUBLICAÇÃO

6.1 - O presente aditivo ao contrato será publicado, dando-se cumprimento ao disposto no artigo 61, parágrafo único da Lei nº 8.666/93.

E por estarem justas e contratadas, as partes assinam o presente TERMO ADITIVO em vias de igual teor, que também assinam, para um só e mesmo efeito de direito.

Itarana/ES, 30 de JULHO de 2021.

CONTRATANTE: _____

MUNICÍPIO DE ITARANA/ES
Sr. Vander Patrício
Prefeito Municipal

CONTRATADA: _____

JOSE FRANCISCO VERDAN
SUETI:68209487787

Assinado de forma digital por JOSE
FRANCISCO VERDAN SUETI:68209487787
Dados: 2021.07.16 17:35:10 -03'00'

SINGULAR CONSTRUÇÕES EIRELI
Sr. José Francisco Verdán Sueti

Testemunhas: _____

ANEXO I - TERCEIRO ADITIVO AO CONTRATO N° 079/2020


Itarana, 08 de julho de 2021.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 3º ADITIVO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab, Itarana, Espírito Santo.
 LOCAL: Itarana, Espírito Santo
 ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Ref. De Preços: DER-ES/SINAPI
 DATA-BASE: outubro, 2018
 BDI: 23,32%
 Encargos Sociais: DER-ES: 157,27% SINAPI: 116,42%(HORA) 73,13%(MÊS) S/ Desoneração

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
08			RECUPERAÇÃO E RELOCAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO				
08.01			Relocação de rede de esgoto				
08.01.01	90701	SINAPI	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 150mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento.	m	306,00	R\$ 30,23	R\$ 9.250,38
08.01.02	98420	SINAPI	Poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,00 m, profundidade até 1,50 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. AF_04/2018	und	9,00	R\$ 978,27	R\$ 8.804,43
08.01.03	42960	DER-ES	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	m³	154,02	R\$ 8,43	R\$ 1.298,39
08.01.04	43059	DER-ES	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas	m³	62,22	R\$ 29,28	R\$ 1.821,80
08.01.05	43056	DER-ES	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m³	91,80	R\$ 55,00	R\$ 5.049,00
08.02			Religação de ramal de esgoto				
08.02.01	Comp. 01	SINAPI	Caixa de inspeção em anel de concreto pré-moldado, com 950mm de altura total. Diam. = 400mm. Inclusive escavação, exclusive tampão - fornecimento e instalação	und	252,00	R\$ 158,58	R\$ 39.962,16
08.02.02	6087	SINAPI	Tampã em concreto armado 60x60x5cm p/ cx. inspeção/fossa séptica	und	252,00	R\$ 16,95	R\$ 4.271,40
08.02.03	43056	DER-ES	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m³	158,92	R\$ 55,00	R\$ 8.740,60
08.02.04	43068	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	m	1.118,00	R\$ 76,70	R\$ 85.750,60
			SUB-TOTAL - 08				R\$ 164.948,76
			TOTAL GERAL				R\$ 164.948,76

CONTRATANTE: 
MUNICÍPIO DE ITARANA/ES
 Sr. Vander Patrício
 Prefeito Municipal

CONTRATADA: **SINGULAR CONSTRUÇÕES EIRELI**
 Sr. José Francisco Verdan Sueti

Assinado de forma digital por JOSE FRANCISCO VERDAN SUETI
 SUETI:68209487787
 Dados: 2021.07.16 17:40:35 -03'00'



ANEXO II - TERCEIRO ADITIVO AO CONTRATO Nº 079/2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cobab, Itarana, Espírito Santo.
 LOCAL: Itarana, Espírito Santo.
 ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil GILSON ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Itarana, 08 de julho de 2021.
 DER-ES/SINAPI - Outubro de 2018 - S/ Desoneração RDI: 23,32% - Encargos Sociais: 13,13% (MÉS)
 DER-ES: 157,27% SINAPI: 116,42% (HORA) 73,13% (MÉS)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	MEDIÇÕES										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
01	SERVICOS PRELIMINARES	Físico (%)	87,00%	1,19%	1,19%	1,19%	2,27%	1,19%	1,19%	1,19%	1,19%	1,19%	1,19%
		Financeiro (R\$)	R\$ 73.958,83	R\$ 882,40	R\$ 882,40	R\$ 882,40	R\$ 1.764,80	R\$ 1.676,63	R\$ 882,40	R\$ 882,40	R\$ 882,40	R\$ 882,40	R\$ 882,40
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Físico (%)	6,84%	15,78%	26,12%	31,90%	6,32%	13,05%					
		Financeiro (R\$)	R\$ 168.617,02	R\$ 26.599,50	R\$ 44.043,96	R\$ 53.782,72	R\$ 10.660,29		R\$ 21.996,52				
03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TUBOS DE CONCRETO ARMADO	Físico (%)	39,91%	20,57%	14,53%	13,20%	4,29%	3,49%					
		Financeiro (R\$)	R\$ 1.040.913,67	R\$ 214.103,66	R\$ 151.260,21	R\$ 137.426,11	R\$ 44.640,97	R\$ 1.748,45	R\$ 40.000,00	R\$ 36.278,30			
04	REDE PLUVIAL	Físico (%)	5,12%	17,01%	18,79%	22,12%	9,49%	12,41%					
		Financeiro (R\$)	R\$ 464.873,80	R\$ 79.080,00	R\$ 87.360,00	R\$ 102.851,88	R\$ 44.109,65		R\$ 57.672,27	R\$ 50.000,00	R\$ 20.000,00		
05	PAVIMENTAÇÃO	Físico (%)				3,19%	4,65%	1,44%					
		Financeiro (R\$)	R\$ 1.449.798,25			R\$ 46.235,25	R\$ 67.399,25	R\$ 20.816,35	R\$ 250.000,00	R\$ 350.000,00	R\$ 360.000,00	R\$ 355.347,40	R\$ 24.83%
06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Físico (%)	16,38%	10,19%	9,01%	9,58%	4,77%	10,97%					
		Financeiro (R\$)	R\$ 120.000,00	R\$ 12.233,06	R\$ 10.817,01	R\$ 11.494,73	R\$ 5.725,29	R\$ 816,72	R\$ 13.169,32	R\$ 17.133,17	R\$ 16.844,40	R\$ 10,10%	
07	ITENS NOVOS/NÃO PREVISTOS	Físico (%)					0,37%	27,50%					
		Financeiro (R\$)	R\$ 363.594,06				R\$ 1.359,00	R\$ 100.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 112.235,06			
08	RECUPERAÇÃO E RELOCAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO	Físico (%)	13,90%	8,65%	7,65%	9,17%	4,57%	0,65%					
		Financeiro (R\$)	R\$ 164.948,76	R\$ 332.898,62	R\$ 294.363,58	R\$ 352.673,09	R\$ 175.659,25	R\$ 25.058,15	R\$ 484.051,72	R\$ 718.911,42	R\$ 539.961,86	R\$ 388.344,41	R\$ 10,10%
Total Parcial (%)		R\$ 3.846.704,39											
Total Acumulado (%)													
Total Financeiro (R\$)		R\$ 3.846.704,39											
Total Acumulado (R\$)													



CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ITARANA/ES
 Sr. Vander Patrício
 Prefeito Municipal

CONTRATADA:

JOSE FRANCISCO VERDAN
 SUETI:68209487787

SINGULAR CONSTRUÇÕES EIRELI
 Sr. José Francisco Verdan Sueti

Assinado de forma digital por JOSE FRANCISCO VERDAN SUETI:68209487787
 Dados: 2021.07.16 17:41:59 -03'00'



ANEXO III - TERCEIRO ADITIVO AO CONTRATO Nº 079/2020

PLANOILHA DE REPROGRAMAÇÃO	
Contrato nº: 079/2020	Ref. de Preços: DER-ES/SINAPI
Data Base: outubro/18	Índice Desconto: Contratado / Orçamento Inicial
	L. Sociais: DER-ES: 1,57,27% SINAPI: 11,6,42%(HORA) 73,13%(MÉS)
	RS 3.265.564,47 / RS 5.211.032,20
	0,6267

FONTE	COD.	Item	Serviços	Dados do Orçamento			REPROGRAMAÇÃO			Físico/Financeiro Atualizado							
				Unid.	Quant.	Unit.	Total	Acresc.	Decresc.	Itens Novos	Quant. Atualizado	Acresc.	Decresc.	Atualizado			
				R\$			R\$			R\$							
01 SERVIÇOS PRELIMINARES													73.958,83				
01.01 Cantoneiro de Obras																	
DER-ES	42511	01.01.01	Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone	mês	10,00	R\$ 491,90	R\$ 4.919,00	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	4.919,00
DER-ES	41529	01.01.02	Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m² paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. itisp	und	1,00	R\$ 20.646,43	R\$ 20.646,43	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	20.646,43
DER-ES	41579	01.01.03	Reletório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de itisp.	m²	10,00	R\$ 390,50	R\$ 3.905,00	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	3.905,00
DER-ES	41530	01.01.04	Reletório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de itisp.	m²	36,00	R\$ 357,49	R\$ 12.869,64	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	12.869,64
DER-ES	41501	01.01.05	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 2,5m	m	25,00	R\$ 33,16	R\$ 829,00	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	829,00
DER-ES	41499	01.01.06	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	m	25,00	R\$ 248,13	R\$ 6.203,25	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	6.203,25
DER-ES	41503	01.01.07	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trífás, cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr. e ODG.	m	20,00	R\$ 400,87	R\$ 8.017,40	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	8.017,40
DER-ES	41527	01.01.08	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	und	1,00	R\$ 1.676,63	R\$ 1.676,63	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	1.676,63
DER-ES	43089	01.01.09	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas	m²	300,00	R\$ 43,02	R\$ 12.906,00	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	12.906,00
DER-ES	41500	01.01.10	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão SEDURB.	m²	8,00	R\$ 248,31	R\$ 1.986,48	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	1.986,48
				R\$			168.617,02				R\$			168.617,02			
02 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS													168.617,02				
DER-ES	40893	02.01	Remoção de meio fio	m	4.250,92	R\$ 5,00	R\$ 21.254,60	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	21.254,60
DER-ES	40891	02.02	Remoção de pavimentação polidébrica	m²	16.990,21	R\$ 4,00	R\$ 67.960,84	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	67.960,84
DER-ES	42496	02.03	Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas	m²	361,41	R\$ 3,00	R\$ 1.084,23	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	1.084,23
DER-ES	40375	02.04	Demolição mecânica de concreto (Demolição das calçadas)	m³	677,61	R\$ 80,00	R\$ 54.208,80	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	54.208,80
DER-ES	40171	02.05	Deslocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com tirador de estaca	und	21,00	R\$ 12,00	R\$ 252,00	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	252,00
02.06 Transporte - Bota-fora (Remoções e demolições gera)																	
DER-ES	60010	02.06.01	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1.312XP + 1.749XR + 2.187 (XP = 1.20km; XR = 0,80km) - Bota-fora (Remoção de Pavimentação Polidébrica - Item 02.02 e Remoção de meio fio - Item 02.01)	t	4.533,81	R\$ 4,00	R\$ 18.135,24	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	18.135,24
DER-ES	60010	02.06.01	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1.312XP + 1.749XR + 2.187 (XP = 1.00km; XR = 0,00km) - Bota-fora (Demolição e remoção de pavimento asfáltico - Item 02.03 e; Remoção Mecânica de concreto - Item 02.04)	t	1.682,74	R\$ 3,40	R\$ 5.721,31	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	5.721,31
03 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TUBOS DE CONCRETO ARMADO													1.040.913,67				
DER-ES	43332	03.01	Escavamento de escavações para rebatimento do nível d'água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba	mês	5,00	R\$ 4,80	R\$ 24,00	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	24,00
DER-ES	42960	03.02	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	m³	138,54	R\$ 11,00	R\$ 1.523,94	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	1.523,94
DER-ES	42963	03.03	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas	m³	4.931,23	R\$ 12,00	R\$ 59.174,76	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	59.174,76
DER-ES	43056	03.04	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m³	1.743,54	R\$ 55,00	R\$ 95.894,70	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	95.894,70
DER-ES	43059	03.05	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas	m³	2.710,31	R\$ 42,00	R\$ 113.833,02	-	-	-	-	-	-	R\$	-	R\$	113.833,02



[Handwritten signature]

DER-ES	60010	03.06	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 0,70km; XR = 0,000km) - Bota-fora Escavação	t	5.701,29	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	17.103,87
DER-ES	42756	03.07	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	877,50	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	86.872,50
DER-ES	42757	03.08	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	1.280,64	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	233.076,48
DER-ES	42779	03.09	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	239,45	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	43.101,00
DER-ES	42783	03.10	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	254,83	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	96.835,40
DER-ES	40455	03.11	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	395,84	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	193.961,60
DER-ES	42737	03.12	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	69,72	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	69.650,28
DER-ES	40531	03.13	Boca de concreto ciclopiço para BSTC diâmetro 0,80 m	und	1,00	R\$	1.858,57	R\$	1.858,57	R\$	-	R\$	1.858,57
DER-ES	40532	03.14	Boca de concreto ciclopiço para BSTC diâmetro 1,00 m	und	1,00	R\$	2.839,25	R\$	2.839,25	R\$	-	R\$	2.839,25
DER-ES	40537	03.15	Boca de concreto ciclopiço para BDTC diâmetro 1,00 m	und	1,00	R\$	3.944,10	R\$	3.944,10	R\$	-	R\$	3.944,10
DER-ES	43064	03.16	Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	m	150,00	R\$	19,51	R\$	2.926,50	R\$	-	R\$	2.926,50
DER-ES	43067	03.17	Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	m	90,00	R\$	75,43	R\$	6.788,70	R\$	-	R\$	6.788,70
DER-ES	43068	03.18	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	m	150,00	R\$	76,70	R\$	11.505,00	R\$	-	R\$	11.505,00
										R\$	464.873,80		
04 REDE PLUVIAL													
DER-ES	40561	04.01	Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (todo incluído)	und	195,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	144.073,80
DER-ES	43044	04.02	Poco de visita em bloco pré-moldado para d=0,60 m (1,00 x 1,00 m), em Vias Urbanas	und	57,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	165.300,00
DER-ES	41171	04.03	Poco de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas	und	27,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	121.500,00
DER-ES	40570	04.04	Poco de visita para BDTC diam. 1,00 m - tudo incluído	und	4,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	34.000,00
										R\$	1.449.798,25		
05 PAVIMENTAÇÃO													
DER-ES	42578	05.01	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	m³	1.957,44	R\$	3,00	R\$	5.872,32	R\$	-	R\$	5.872,32
DER-ES	40754	05.02	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.L) H = 0,20	m²	17.179,96	R\$	1,20	R\$	20.615,95	R\$	-	R\$	20.615,95
DER-ES	41097	05.03	Base de solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita - XP = 5,40; XR = 41,40 (0,661XP + 0,710XR + 2,841)	m³	2.576,91	R\$	100,00	R\$	257.691,00	R\$	-	R\$	257.691,00
DER-ES	42499	05.04	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas	m²	17.179,96	R\$	45,00	R\$	773.098,20	R\$	-	R\$	773.098,20
DER-ES	43018	05.05	Médio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive calçada e transporte do meio fio em Vias Urbanas	m	4.337,90	R\$	25,00	R\$	108.447,50	R\$	-	R\$	108.447,50
05.06 Transporte do Bota-fora													
DER-ES	60010	05.06.01	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 0,70km; XR = 0,000km) - Bota-fora Item 05.01	t	2.936,16	R\$	3,00	R\$	8.808,48	R\$	-	R\$	8.808,48
05.07 Caminho para Árvores existentes													
DER-ES	43018	05.07.01	Médio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive calçada e transporte do meio fio em Vias Urbanas	m	161,71	R\$	25,00	R\$	4.042,75	R\$	-	R\$	4.042,75
05.08 Execução de calçadas													
DER-ES	40911	05.08.01	Calçada de concreto	m²	4.228,59	R\$	45,00	R\$	190.286,55	R\$	-	R\$	190.286,55
DER-ES	40912	05.08.02	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1-4), fornecimento e assentamento	m²	1.618,71	R\$	50,00	R\$	80.935,50	R\$	-	R\$	80.935,50
										R\$	120.000,00		
06 ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
DER-ES	100390-2	06.01	Administração Local	vb	1,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	120.000,00
										R\$	120.000,00		



[Handwritten signature]

07		ITENS NOVOS/NAO PREVISTOS										R\$	R\$		
07.01		Recuperação/Ampliação do córrego do bom gosto em Vias Urbanas										R\$	R\$		
DER-ES	42963	07.01.01	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas	m ³	1.562,40	R\$	12,00	R\$	18.748,80	-	R\$	-	R\$	18.748,80	
DER-ES	43056	07.01.02	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m ³	327,60	R\$	55,00	R\$	18.018,00	-	R\$	-	R\$	18.018,00	
DER-ES	43059	07.01.03	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual) em Vias Urbanas	m ³	302,40	R\$	42,00	R\$	12.700,80	-	R\$	-	R\$	12.700,80	
DER-ES	60010	07.01.04	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 0,70km, XR = 0,00km) - Bota-fora Escavação	t	1.890,00	R\$	3,00	R\$	5.670,00	-	R\$	-	R\$	5.670,00	
DER-ES	41103	07.01.05	BSCC (pré-moldado) 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45L, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré-moldado	m	168,00	R\$	1.690,07	R\$	283.931,76	-	R\$	-	R\$	283.931,76	
DER-ES	40614	07.01.06	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT	und	1,00	R\$	12.193,33	R\$	12.193,33	-	R\$	-	R\$	12.193,33	
DER-ES	42691	07.01.07	Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas	und	1,00	R\$	5.123,84	R\$	5.123,84	-	R\$	-	R\$	5.123,84	
DER-ES	43038	07.01.08	Pescoco de poço de visita H=0,30m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas	und	1,00	R\$	75,99	R\$	75,99	-	R\$	-	R\$	75,99	
DER-ES	40558	07.01.09	Tampão F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	und	1,00	R\$	336,54	R\$	336,54	-	R\$	-	R\$	336,54	
07.02				Segurança viária										R\$	R\$
DER-ES	41359	07.02.01	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	m	500,00	R\$	13,59	R\$	6.795,00	-	R\$	-	R\$	6.795,00	
														R\$	164.948,76

08		RECUPERAÇÃO E RELOCAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO										R\$	R\$		
08.01		Rebocação de rede de esgoto										R\$	R\$		
SINAPI	90701	08.01.01	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 150mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento.	m		R\$	30,23	R\$		306,08		R\$	-	R\$	9.250,38
SINAPI	98420	08.01.02	Poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,00 m, profundidade até 1,50 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. AF_04/2018	und		R\$	978,27	R\$		9,88		R\$	-	R\$	8.804,43
DER-ES	42960	08.01.03	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H=0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	m ³		R\$	8,43	R\$		154,82		R\$	-	R\$	1.298,39
DER-ES	43059	08.01.04	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual) em Vias Urbanas	m ³		R\$	29,28	R\$		62,22		R\$	-	R\$	1.821,80
DER-ES	43056	08.01.05	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m ³		R\$	55,00	R\$		94,80		R\$	-	R\$	5.049,00
08.02				Religação de ramal de esgoto										R\$	R\$
SINAPI	Comp.01	08.02.01	Caixa de inspeção em anel de concreto pré-moldado, com 950mm de altura total. Diâm = 400mm. Inclusive escavação, exclusivo tampão - fornecimento e instalação	und		R\$	158,58	R\$		252,88		R\$	-	R\$	39.962,16
SINAPI	6087	08.02.02	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ cs. inspeção/ossa séptica	und		R\$	16,95	R\$		252,00		R\$	-	R\$	4.271,40
DER-ES	43056	08.02.03	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m ³		R\$	55,00	R\$		158,92		R\$	-	R\$	8.740,60
DER-ES	43068	08.02.04	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	m		R\$	76,70	R\$		1.118,88		R\$	-	R\$	85.750,60
				Valores Totais										R\$	164.948,76
				Porcentagens										R\$	4,48%

CONTRATANTE:
MUNICÍPIO DE ITARANA/ES
Sr. Vander Patrício
Prefeito Municipal

CONTRATADA:
JOSE FRANCISCO VERDAN
SUETI:68209487787

SINGULAR CONSTRUÇÕES EIRELI
Sr. José Francisco Verdán Sueti

Assinado de forma digital por JOSE FRANCISCO VERDAN SUETI:68209487787
Dados: 2021.07.16 17:41:11 -0300



ANEXO IV - TERCEIRO ADITIVO AO CONTRATO N° 079/2020

Itarana, 08 de julho de 2021.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL DO CONTRATO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cobab, Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

BDI: 23,32%

Ref. De Preços: DER-ES/SINAPI
DATA-BASE: outubro, 2018

Encargos Sociais: DER-ES: 157,27% SINAPI: 116,42%(HORA) 73,13%(MÊS) S/ Desoneração

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
01			SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.01			Canteiro de Obras				
01.01.01	42511	DER-ES	Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone	mês	10,00	R\$ 491,90	R\$ 4.919,00
01.01.02	41529	DER-ES	Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp	und	1,00	R\$ 20.646,43	R\$ 20.646,43
01.01.03	41579	DER-ES	Aluguel de container para almoxarifado	mês	10,00	R\$ 390,50	R\$ 3.905,00
01.01.04	41530	DER-ES	Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp.	m²	36,00	R\$ 357,49	R\$ 12.869,64
01.01.05	41501	DER-ES	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	m	25,00	R\$ 33,16	R\$ 829,00
01.01.06	41499	DER-ES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	m	25,00	R\$ 248,13	R\$ 6.203,25
01.01.07	41503	DER-ES	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	m	20,00	R\$ 400,87	R\$ 8.017,40
01.01.08	41527	DER-ES	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	und	1,00	R\$ 1.676,63	R\$ 1.676,63
01.01.09	43089	DER-ES	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas	m²	300,00	R\$ 43,02	R\$ 12.906,00
01.01.10	41500	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão SEDIURB-ES	m²	8,00	R\$ 248,31	R\$ 1.986,48
			SUB-TOTAL - 01			R\$	73.958,83
02			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
02.01	40893	DER-ES	Remoção de meio fio	m	4.250,92	R\$ 5,00	R\$ 21.254,60
02.02	40891	DER-ES	Remoção de pavimentação polidétrica	m²	16.990,21	R\$ 4,00	R\$ 67.960,84
02.03	42496	DER-ES	Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas	m²	361,41	R\$ 3,00	R\$ 1.084,23
02.04	40375	DER-ES	Demolição mecânica de concreto (Demolição das calçadas)	m³	677,61	R\$ 80,00	R\$ 54.208,80
02.05	40171	DER-ES	Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira	und	21,00	R\$ 12,00	R\$ 252,00
02.06			Transporte - Bota-fora (Remoções e demolições geral)				
02.06.01	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 1,20km; XR = 0,80km) - Bota-fora (Remoção de pavimentação Polidétrica - Item 02.02 e Remoção de meio fio - Item 02.01)	t	4.533,81	R\$ 4,00	R\$ 18.135,24
02.06.01	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 1,00km; XR = 0,00km) - Bota-fora (Demolição e remoção de pavimento asfáltico - Item 02.03 e; Remolição Mecânica de concreto - Item 02.04)	t	1.682,74	R\$ 3,40	R\$ 5.721,31
			SUB-TOTAL - 02			R\$	168.617,02
03			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TUBOS DE CONCRETO ARMADO				
03.01	43332	DER-ES	Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível d'água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba	mês	5,00	R\$ 4,80	R\$ 24,00
03.02	42960	DER-ES	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	m³	138,54	R\$ 11,00	R\$ 1.523,94

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		TOTAL
						UNITÁRIO		
03.03	42963	DER-ES	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas	m³	4.931,23	R\$ 12,00	R\$	59.174,76
03.04	43056	DER-ES	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m³	1.743,54	R\$ 55,00	R\$	95.894,70
03.05	43059	DER-ES	Reaterro de cava c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas	m³	2.710,31	R\$ 42,00	R\$	113.833,02
03.06	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 0,70km; XR = 0,00km) - Bota-fora Escavação	t	5,701,29	R\$ 3,00	R\$	17.103,87
03.07	42756	DER-ES	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	877,50	R\$ 99,00	R\$	86.872,50
03.08	42757	DER-ES	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	1.280,64	R\$ 182,00	R\$	233.076,48
03.09	42779	DER-ES	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	239,45	R\$ 180,00	R\$	43.101,00
03.10	42783	DER-ES	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	254,83	R\$ 380,00	R\$	96.835,40
03.11	40455	DER-ES	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	m	395,84	R\$ 490,00	R\$	193.961,60
03.12	42737	DER-ES	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	m	69,72	R\$ 999,00	R\$	69.650,28
03.13	40531	DER-ES	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	und	1,00	R\$ 1.858,57	R\$	1.858,57
03.14	40532	DER-ES	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	und	1,00	R\$ 2.839,25	R\$	2.839,25
03.15	40537	DER-ES	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m	und	1,00	R\$ 3.944,10	R\$	3.944,10
03.16	43064	DER-ES	Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	m	150,00	R\$ 19,51	R\$	2.926,50
03.17	43067	DER-ES	Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas	m	90,00	R\$ 75,43	R\$	6.788,70
03.18	43068	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	m	150,00	R\$ 76,70	R\$	11.505,00
			SUB-TOTAL - 03				R\$	1.040.913,67
04			REDE PLUVIAL					
04.01	40561	DER-ES	Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído)	und	195,00	R\$ 738,84	R\$	144.073,80
04.02	43044	DER-ES	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60 m (1,00 x 1,00 m), em Vias Urbanas	und	57,00	R\$ 2.900,00	R\$	165.300,00
04.03	41171	DER-ES	Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas	und	27,00	R\$ 4.500,00	R\$	121.500,00
04.04	40570	DER-ES	Poço de visita para BDTC diam. 1,00 m - tudo incluído	und	4,00	R\$ 8.500,00	R\$	34.000,00
			SUB-TOTAL - 04				R\$	464.873,80
05			PAVIMENTAÇÃO					
05.01	42578	DER-ES	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	m³	1.957,44	R\$ 3,00	R\$	5.872,32
05.02	40754	DER-ES	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.L) H = 0,20 m	m²	17.179,96	R\$ 1,20	R\$	20.615,95
05.03	41097	DER-ES	Base de solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita - XP = 5,40; XR = 41,40 (0,681XP + 0,710XR + 2,841)	m³	2.576,91	R\$ 100,00	R\$	257.691,00
05.04	42499	DER-ES	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas	m²	17.179,96	R\$ 45,00	R\$	773.098,20
05.05	43018	DER-ES	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	m	4.337,90	R\$ 25,00	R\$	108.447,50
05.06			Transporte do Bota-fora					
05.06.01	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 0,70km; XR = 0,00km) - Bota-fora Item 05.01	t	2,936,16	R\$ 3,00	R\$	8.808,48
05.07			Canteiro para Árvores existentes					
05.07.01	43018	DER-ES	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	m	161,71	R\$ 25,00	R\$	4.042,75
05.08			Execução de calçadas					

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ITARANA/ES
Sr. Vander Patrício
Prefeito Municipal

CONTRATADA:

SINGULAR CONSTRUÇÕES EIRELI
Sr. José Francisco Verdán Sueti

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
05.08.01	40911	DER-ES	Calçada de concreto	m ²	4.228,59	R\$ 45,00	R\$ 190.286,55
05.08.02	40912	DER-ES	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1-4), fornecimento e assentamento	m ²	1.618,71	R\$ 50,00	R\$ 80.935,50
			SUB-TOTAL - 05				R\$ 1.449.798,25
06			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
06.01	100390-2	DER-ES	Administração Local	vb	1,00	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00
			SUB-TOTAL - 06				R\$ 120.000,00
07			ITENS NOVOS/NÃO PREVISTOS				
07.01			Recuperação/Ampliação do córrego do bom gosto				
07.01.01	42963	DER-ES	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas	m ³	1.562,40	R\$ 12,00	R\$ 18.748,80
07.01.02	43056	DER-ES	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m ³	327,60	R\$ 55,00	R\$ 18.018,00
07.01.03	43059	DER-ES	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas	m ³	302,40	R\$ 42,00	R\$ 12.700,80
07.01.04	60010	DER-ES	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) -	t	1.890,00	R\$ 3,00	R\$ 5.670,00
07.01.05	41103	DER-ES	1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 0,70km; XR = 0,00km) - Bota-fora Escavação	m	168,00	R\$ 1.690,07	R\$ 283.931,76
07.01.06	40614	DER-ES	BSCC (pré-moldado) 2,00 x 2,00 x 1,00m Cl. 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro	und	1,00	R\$ 12.193,33	R\$ 12.193,33
07.01.07	42691	DER-ES	Boca de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas	und	1,00	R\$ 5.123,84	R\$ 5.123,84
07.01.08	43038	DER-ES	Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas	und	1,00	R\$ 75,99	R\$ 75,99
07.01.09	40558	DER-ES	Pescoço de poço de visita H=0,30m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas	und	1,00	R\$ 336,54	R\$ 336,54
07.02			Segurança viária				
07.02.01	41359	DER-ES	Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	und	500,00	R\$ 13,59	R\$ 6.795,00
			Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	m			R\$ 363.594,06
			SUB-TOTAL - 07				
08			RECUPERAÇÃO E RELOCAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO				
08.01			Relocação de rede de esgoto				
08.01.01	90701	SINAPI	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 150mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento.	m	306,00	R\$ 30,23	R\$ 9.250,38
08.01.02	98420	SINAPI	Poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,00 m, profundidade até 1,50 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. AF_04/2018	und	9,00	R\$ 978,27	R\$ 8.804,43
08.01.03	42960	DER-ES	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	m ³	154,02	R\$ 8,43	R\$ 1.298,39
08.01.04	43059	DER-ES	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas	m ³	62,22	R\$ 29,28	R\$ 1.821,80
08.01.05	43056	DER-ES	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m ³	91,80	R\$ 55,00	R\$ 5.049,00
08.02			Religação de ramal de esgoto				
08.02.01	Comp. 01	SINAPI	Caixa de inspeção em anel de concreto pré-moldado, com 950mm de altura total. Diam. = 400mm. Inclusive escavação, exclusive tampão - fornecimento e instalação	und	252,00	R\$ 158,58	R\$ 39.962,16
08.02.02	6087	SINAPI	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ cx. inspeção/fossa séptica	und	252,00	R\$ 16,95	R\$ 4.271,40
08.02.03	43056	DER-ES	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	m ³	158,92	R\$ 55,00	R\$ 8.740,60
08.02.04	43068	DER-ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	m	1.118,00	R\$ 76,70	R\$ 85.750,60
			SUB-TOTAL - 08				R\$ 164.948,76
			TOTAL GERAL				R\$ 3.846.704,39

ANEXO V - TERCEIRO ADITIVO AO CONTRATO Nº 079/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO - GERAL DO CONTRATO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cobab, Itarana, Espírito Santo.
LOCAL: Itarana, Espírito Santo
ORÇAMENTISTAS: Eng.º CIVIL IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Itarana, 08 de julho de 2021.
DER-ES/SINAPI - Outubro de 2018 - S/Desoneração BDI: 23,32%; Encargos Sociais: DER-ES: 157,27% SINAPI: 116,42% (HORA) 73,13% (MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
01	SERVÇOS PRELIMINARES													
01.01	Caibeteiro de fibras													
01.01.01	Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone				10,00								10,00	mês
	Empreiteiro - Tempo de obra, conforme cronograma físico-financeiro												10,00	mês
	QUANTIDADE													
01.01.02	Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp				1,00								1,00	und
	Empreiteiro - Canteiro de Obras												1,00	und
	QUANTIDADE													
01.01.03	Aluguel de container para almoxarifado				10,00								10,00	mês
	Empreiteiro - Tempo de obra, conforme cronograma físico-financeiro												10,00	mês
	QUANTIDADE													
01.01.04	Refletório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp.					6,00	6,00		36,00				36,00	m²
	Empreiteiro - Canteiro de obras - 1,2 m²/func./turno. Aproximadamente 30 funcionários												36,00	m²
	QUANTIDADE													
01.01.05	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m					25,00							25,00	m
	Empreiteiro - Canteiro de obras												25,00	m
	QUANTIDADE													
01.01.06	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m					25,00							25,00	m
	Empreiteiro - Canteiro de obras												25,00	m
	QUANTIDADE													
01.01.07	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr. e QDG					20,00							20,00	m
	Empreiteiro - Canteiro de obras												20,00	m
	QUANTIDADE													
01.01.08	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m				1,00								1,00	und
	Empreiteiro - Canteiro de obras												1,00	und
	QUANTIDADE													
01.01.09	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas					100,00		3,00					300,00	m²
	Empreiteiro - Fechamento do Canteiro de obras												300,00	m²
	QUANTIDADE													
01.01.10	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão SEDURB-ES				1,00	4,00		2,00					8,00	m²
	Empreiteiro - Tempo de obra, conforme cronograma físico-financeiro												8,00	m²
	QUANTIDADE													
02	DEMOLEÇÕES E RETIRADAS													
02.01	Remoção de meio fio													
	Ramo 100 - RUA EDEZIO MARCOS / RUA VIRGINIA LOSS					751,06							751,06	
	Ramo 200 - RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA					666,18							666,18	
	Ramo 300 - RUA ANTÔNIO DE OLIVEIRA DINIZ					248,77							248,77	
	Ramo 400 - RUA JACINTO DAVID BALDOITTO					282,23							282,23	
	Ramo 500 - RUA HUGO TALON					556,67							556,67	
	Ramo 600 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA					63,25							63,25	
	Ramo 700 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA					90,53							90,53	
	Ramo 800 - RUA SANTOS COVRE					92,46							92,46	
	Ramo 900 - RUA SANTOS COVRE					188,47							188,47	
	Ramo 1000 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA					81,42							81,42	
	Ramo 1100 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA					85,57							85,57	
	Ramo 1200 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA					95,78							95,78	
	Ramo 1300 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA					60,73							60,73	



[Handwritten signature]

MEMORIAL DE CÁLCULO - GERAL DO CONTRATO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cobab, Iitarana, Espírito Santo.
LOCAL: Iitarana, Espírito Santo

Itarana, 08 de julho de 2021.
DER-ES/SINAPI - Outubro de 2018 - S/ Descontação RDI: 23,32% - Encargos Sociais: DER-ES: 157,27% SINAPI: 116,42%(HORA) 73,13%(MÉS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
						307,16							307,16	
				LD+LE		58,41							58,41	
				LD+LE		65,15							65,15	
				LD+LE		303,73							303,73	
				LD+LE		169,16							169,16	
				LD+LE		14,39							14,39	
				LD+LE		69,80							69,80	
	QUANTIDADE												4.250,92	m
02.02	Remoção de pavimentação polidétrica													
	Ramo 100	100	+	0,00	119	+	9,54		7,03				2,740,62	
	Ramo 200	200	+	0,00	218	+	1,70		6,51				2,357,63	
	Ramo 300	300	+	0,00	306	+	16,17		6,19				844,07	
	Ramo 400	400	+	0,00	407	+	1,41		5,06				715,71	
	Ramo 500	500	+	0,00	515	+	14,20		4,66				1,466,35	
	Ramo 700	700	+	0,00	702	+	3,43		7,94				344,99	
	Ramo 800	800	+	0,00	802	+	4,25		4,47				198,13	
	Ramo 900	900	+	0,00	904	+	18,08		6,94				680,97	
	Ramo 1000	1.000	+	0,00	1.001	+	19,01		8,10				316,11	
	Ramo 1100	1.100	+	0,00	1.102	+	1,51		8,18				339,74	
	Ramo 1200	1.200	+	0,00	1.202	+	5,40		8,30				376,98	
	Ramo 1300	1.300	+	0,00	1.301	+	9,35		8,52				250,29	
	Ramo 1400	1.400	+	0,00	1.407	+	17,28		9,57				1.505,36	
	Ramo 1500	1.500	+	0,00	1.501	+	8,44		10,50				298,81	
	Ramo 1600	1.600	+	0,00	1.601	+	9,45		6,45				190,14	
	Ramo 1700	1.700	+	0,00	1.709	+	2,87		10,31				1.885,39	
	Ramo 1800	1.800	+	0,00	1.804	+	0,74		12,78				1.032,48	
	Ramo 1900	1.900	+	0,00	1.903	+	4,38		16,39				1.055,43	
	Ramo 2000	2.000	+	0,00	2.002	+	0,00		9,77				391,01	
	QUANTIDADE												16.990,21	m²
02.03	Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas													
	Ramo 600	600	+	0,00	601	+	10,49		9,74				297,05	
	Ramo 800								64,36				64,36	
	QUANTIDADE												361,41	m²
02.04	Demolição mecânica de concreto (Demolição das calçadas)													
	Ramo 100	Est. 100	+	0,00	Esquina c/ Ramo 600				0,97				24,56	
	Ramo 100	Est. 100	+	0,00	Esquina c/ Ramo 700				1,09				27,99	
	Ramo 100	Est. 107	+	0,00	Est. 112	+	0,00		1,23				24,67	
	Ramo 100	Est. 107	+	0,00	Esquina c/ Ramo 800				0,93				18,48	
	Ramo 100	Est. 112	+	0,00	Esquina c/ Ramo 1400				0,74				21,93	
	Ramo 100	Esquina c/ Ramo 800			Esquina c/ Ramo 1000				0,75				9,62	
	Ramo 100	Esquina c/ Ramo 1000			Esquina c/ Ramo 1400				1,12				16,95	
	Ramo 200	Est. 200	+	0,00	Esquina c/ Ramo 900				0,20				45,95	
	Ramo 200	Est. 200	+	0,00	Esquina c/ Ramo 700				0,99				19,59	
	Ramo 200	Esquina c/ Ramo 700			Esquina c/ Ramo 800				1,04				21,59	
	Ramo 200	Esquina c/ Ramo 900			Esquina c/ Ramo 1100				0,77				8,18	
	Ramo 200	Esquina c/ Ramo 1000			Est. 218	+	1,70		0,20				10,32	
	Ramo 200	Esquina c/ Ramo 1100			Est. 218	+	73,62		0,70				51,60	
	Ramo 200	Est. 300	+	0,00	Esquina c/ Ramo 1100				0,76				55,95	
	Ramo 300	Est. 300	+	0,00	Esquina c/ Ramo 1200				0,88				10,62	
	Ramo 300	Est. 303	+	0,00	Est. 306	+	16,17		1,01				10,62	
	Ramo 300	Est. 303	+	0,00	Est. 306	+	16,17		0,94				15,08	
	Ramo 300	Est. 400	+	0,00	Est. 407	+	0,00		0,97				14,06	
	Ramo 400	Est. 400	+	0,00	Esquina c/ Ramo 900				1,05				27,19	
	Ramo 400	Est. 400	+	0,00	Esquina c/ Ramo 1600				1,24				18,10	
	Ramo 500	Est. 500	+	0,00	Esquina c/ Ramo 1600				0,20				20,84	



[Handwritten signature]

MEMORIAL DE CÁLCULO - GERAL DO CONTRATO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cõahab, Itarana, Espírito Santo.
LOCAL: Itarana, Espírito Santo
ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Itarana 08 de julho de 2021.
DER-ES/SINAPI - Outubro de 2018 - S/Desoneração BDI: 23,32% Encargos Sociais: DER-ES-157,27% SINAPI: 116,42%(HORA) 73,13%(MÉS)

CODIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		FINAL	POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE	
		INICIAL	FINAL													
Ramo 500		Est. 500 + 0,00	Est. 504 + 0,00	LD		78,35	1,23	0,20	0,20	96,37	19,27			19,27	m³	
Ramo 500		Esquina c/ Ramo 1600	Esquina c/ Ramo 1400	LE		78,38	1,05	0,20	0,20	82,29	16,45			16,45	m³	
Ramo 500		Esquina c/ R. Dom Luiz	Esquina c/ Ramo 1500	LD		76,87	1,06	0,20	0,20	81,48	16,29			16,29	m³	
Ramo 500		Esquina c/ Ramo 1400	Esquina c/ Ramo 1200	LE		70,33	1,11	0,20	0,20	78,06	15,61			15,61	m³	
Ramo 500		Esquina c/ Ramo 1500	Esquina c/ Ramo 1300	LD		71,11	0,97	0,20	0,20	68,97	13,79			13,79	m³	
Ramo 500		Esquina c/ Ramo 1200	Est. 515 + 14,20	LE		47,35	0,91	0,20	0,20	43,08	8,61			8,61	m³	
Ramo 500		Esquina c/ Ramo 1300	Est. 515 + 14,20	LD		36,21	1,21	0,20	0,20	43,81	8,76			8,76	m³	
Ramo 700		Est. 700 + 0,00	Est. 702 + 3,43	LE		43,43	0,98	0,20	0,20	44,29	8,85			8,85	m³	
Ramo 800		Est. 700 + 0,00	Est. 702 + 3,43	LD		43,43	0,98	0,20	0,20	44,56	8,51			8,51	m³	
Ramo 900		Esquina c/ Ramo 200	Esquina c/ Ramo 100	LD		41,59	0,59	0,20	0,20	24,53	4,90			4,90	m³	
Ramo 900		Esquina c/ Ramo 500	Esquina c/ Ramo 300	LE		44,56	0,66	0,20	0,20	29,40	5,88			5,88	m³	
Ramo 900		Est. 904 + 18,08	Esquina c/ Ramo 400	LD		16,72	0,72	0,20	0,20	12,03	2,40			2,40	m³	
Ramo 1000		Esquina c/ Ramo 300	Esquina c/ Ramo 200	LE		39,29	0,78	0,20	0,20	30,64	6,12			6,12	m³	
Ramo 1000		Esquina c/ Ramo 400	Esquina c/ Ramo 100	LD		48,49	0,74	0,20	0,20	35,88	7,17			7,17	m³	
Ramo 1000		Esquina c/ Ramo 200	Esquina c/ Ramo 200	LD		37,83	0,97	0,20	0,20	36,69	7,33			7,33	m³	
Ramo 1100		Esquina c/ Ramo 200	Esquina c/ Ramo 100	LE		40,70	0,72	0,20	0,20	29,30	5,86			5,86	m³	
Ramo 1100		Esquina c/ Ramo 200	Esquina c/ Ramo 100	LD		44,27	0,82	0,20	0,20	36,30	7,26			7,26	m³	
Ramo 1100		Esquina c/ Ramo 300	Esquina c/ Ramo 200	LE		35,90	1,13	0,20	0,20	40,56	8,11			8,11	m³	
Ramo 1200		Esquina c/ Ramo 300	Esquina c/ Ramo 200	LD		47,13	0,78	0,20	0,20	36,76	7,35			7,35	m³	
Ramo 1200		Esquina c/ Ramo 500	Esquina c/ Ramo 300	LE		45,20	1,08	0,20	0,20	48,81	9,76			9,76	m³	
Ramo 1300		Esquina c/ Ramo 500	Esquina c/ Ramo 300	LD		29,35	0,96	0,20	0,20	28,17	5,63			5,63	m³	
Ramo 1300		Est. 1301 + 9,35	Est. 1300 + 0,00	LE		29,35	1,18	0,20	0,20	34,63	6,92			6,92	m³	
Ramo 1300		Est. 1400 + 0,00	Est. 1407 + 17,28	LD		96,07	1,00	0,20	0,20	96,07	19,21			19,21	m³	
Ramo 1400		Est. 1400 + 0,00	Esquina c/ Ramo 300	LD		44,95	1,11	0,20	0,20	49,89	9,97			9,97	m³	
Ramo 1400		Esquina c/ Ramo 300	Esquina c/ Ramo 200	LD		44,42	0,88	0,20	0,20	39,08	7,81			7,81	m³	
Ramo 1400		Esquina c/ Ramo 200	Esquina c/ Ramo 100	LD		32,32	1,75	0,20	0,20	56,56	11,31			11,31	m³	
Ramo 1400		Esquina c/ Ramo 100	Est. 1407 + 17,28	LD		16,47	0,83	0,20	0,20	13,67	2,73			2,73	m³	
Ramo 1500		Est. 1501 + 6,44	Esquina c/ Ramo 500	LD		29,05	0,98	0,20	0,20	28,46	5,69			5,69	m³	
Ramo 1500		Est. 1501 + 6,44	Esquina c/ Ramo 500	LD		28,07	1,03	0,20	0,20	28,91	5,78			5,78	m³	
Ramo 1600		Est. 1600 + 0,00	Est. 1601 + 9,45	LE		26,14	0,84	0,20	0,20	21,95	4,39			4,39	m³	
Ramo 1600		Est. 1600 + 0,00	Est. 1601 + 9,45	LD		26,14	1,88	0,20	0,20	53,89	10,77			10,77	m³	
Ramo 1700		Est. 1700 + 0,00	Muro + 0,00	LE		32,91	0,69	0,20	0,20	22,70	4,54			4,54	m³	
Ramo 1700		Est. 1700 + 0,00	Muro + 0,00	LD		30,65	1,57	0,20	0,20	48,12	9,62			9,62	m³	
Ramo 1800		Esquina c/ Est. 400	Est. 400	LE		29,63	1,56	0,20	0,20	46,22	9,24			9,24	m³	
QUANTIDADE															677,61	
02.05	Destacamento de arvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira															21,00
Projeto de Destacamento															21,00	
QUANTIDADE															und	
02.06	Transporte - Bota-fora (Remoção e demolições gerais)															153,03
02.06.01	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 1,20km; XR = 0,80km) - Bota-fora (Remoção de Pavimentação Polidétrica - Item 02.02 e Remoção de meio fio - Item 02.04)															2,4480
Remoção de meio fio															4,159,20	
Remoção de pavimentação polidétrica															1,699,02	
QUANTIDADE															4.533,81	
Nota: Os pesos específicos utilizados para determinação do coeficiente e consequentemente, do total de transporte dos materiais acima, referenciam-se pela NBR 6.120/1980. (Obs.: Verificar fórmula na planilha de cálculo.)																
02.06.02	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 1,00km; XR = 0,00km) - Bota-fora (Demolição e remoção de pavimento asfáltico - Item 02.03 e; Remoção Mecânica de concreto - Item 02.04)															23,96
Demolição e remoção de pavimento asfáltico em vias urbanas															1,658,78	
Demolição de calçadas															677,61	
QUANTIDADE															1.682,74	
Nota: Os pesos específicos utilizados para determinação do coeficiente e consequentemente, do total de transporte dos materiais acima, referenciam-se pela NBR 6.120/1980. (Obs.: Verificar fórmula na planilha de cálculo.)																
03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E FIBRAS DE CONCRETO ARMADO															5,00
03.01	Esgotamento de escavações para rebatamento do nível d'água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba															5,00
Empreiteiro - Tempo de obra de drenagem, conforme cronograma físico-financeiro															5,00	
QUANTIDADE															mês	



[Handwritten signature]

MEMORIAL DE CÁLCULO - GERAL DO CONTRATO

OBRA: Obra de Drenagem e Favimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab. Itarana, Espírito Santo.
LOCAL: Itarana, Espírito Santo
ORGANIZADOR: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Itarana, 08 de julho de 2021.
DER-ES/SINAPI - Outubro de 2018 - S/ Desoneração BDI: 23,32%; Encargos Sociais: DER-ES: 157,27%; SINAPI: 116,42%;(HORA) 73,13%(ME5)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL										
03.02	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas								138,54			138,54	m ³
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m											138,54	m ³
	QUANTIDADE											138,54	
03.03	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas												
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m								87,16			87,16	
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m							269,34	269,34			269,34	
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m							909,33	909,33			909,33	
	Sub-bacia 02 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m							451,45	451,45			451,45	
	Sub-bacia 02 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m							780,40	780,40			780,40	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m							201,95	201,95			201,95	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m							261,74	261,74			261,74	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m							761,20	761,20			761,20	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m							837,38	837,38			837,38	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m: Rede Ampliada (Rua Hugo Taloni)							371,28	371,28			371,28	
	QUANTIDADE											4.931,23	m ³
03.04	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas												
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m - Fundo de vala							15,12	15,12			15,12	
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m - Reaterro							83,55	83,55			83,55	
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m - Fundo de vala							13,37	13,37			13,37	
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m - Reaterro							89,21	89,21			89,21	
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m - Reaterro							42,87	42,87			42,87	
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m - Fundo de vala							331,38	331,38			331,38	
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m - Reaterro							21,63	21,63			21,63	
	Sub-bacia 02 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m - Fundo de vala							119,61	119,61			119,61	
	Sub-bacia 02 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m - Reaterro							30,62	30,62			30,62	
	Sub-bacia 02 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m - Fundo de vala							204,25	204,25			204,25	
	Sub-bacia 02 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m - Reaterro							9,22	9,22			9,22	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m - Fundo de vala							50,98	50,98			50,98	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m - Reaterro							11,07	11,07			11,07	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m - Fundo de vala							73,91	73,91			73,91	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m - Reaterro							31,78	31,78			31,78	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m - Fundo de vala							245,72	245,72			245,72	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m - Reaterro							25,09	25,09			25,09	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m							166,63	166,63			166,63	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m - Fundo de vala: Rede Ampliada (Rua Hugo Taloni)							20,34	20,34			20,34	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m - Reaterro: Rede Ampliada (Rua Hugo Taloni)							157,19	157,19			157,19	
	QUANTIDADE											1.743,54	m ³
03.05	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas												
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m							104,79	104,79			104,79	
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m							135,67	135,67			135,67	
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m							394,85	394,85			394,85	
	Sub-bacia 02 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m							278,33	278,33			278,33	
	Sub-bacia 02 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m							474,35	474,35			474,35	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m							128,18	128,18			128,18	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m							151,00	151,00			151,00	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m							379,72	379,72			379,72	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m							536,19	536,19			536,19	
	Sub-bacia 03 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m: Rede Ampliada (Rua Hugo Taloni)							127,23	127,23			127,23	
	QUANTIDADE											2.710,31	m ³
03.06	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XU = 0,70km, XR = 0,00km) - Bota-fôra Escavação												
	Sub-bacia 01 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,40m; 0,60 m; 0,80 m; e 1,00 m							1.315,71	1.315,71	1,50		1.973,56	
	Sub-bacia 02 - Valas para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,40m; 0,60 m; 0,80 m; e 1,00 m							753,21	753,21	1,50		1.129,81	

[Assinatura]

MEMORIAL DE CÁLCULO - GERAL DO CONTRATO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cobab, Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Itarana, 08 de julho de 2021.
DER-ES/SINAPI - Outubro de 2018 - S/ Desoneração BDI: 23,32%; Encargos Sociais: DER-ES: 157,27% SINAPI: 116,42%(HORA) 73,13%(MÉS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
	Sub-bacia 03 - Vals para Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,40m; 0,60 m; 0,80 m; e 1,00 m e BDTG 1,00 m; Sub-bacia 03 - Vals para Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m: Rede Ampliada (Rua Hugo Talon) Bota fora - Vals para Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m - Tabela Resumo (Projeto de Drenagem: Prancha 01/06)									1.425,90 244,05 62,00	1,50 1,50 1,50		2.138,85 366,07 93,00	t
	QUANTIDADE												5.701,29	
<i>(Obs.: Verificar incidência do tipo de solo no comentário da célula.)</i>														
03.07	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Sub-bacia 01 - Direcionamento das águas pluviais aos poços de visita Sub-bacia 02 - Direcionamento das águas pluviais aos poços de visita Sub-bacia 03 - Direcionamento das águas pluviais aos poços de visita			LD+LE LD+LE LD+LE	60,00 49,00 86,00	4,50 4,50 4,50							270,00 220,50 387,00	m
	QUANTIDADE												877,50	
03.08	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas Sub-bacia 01 - Rede Coletora Sub-bacia 02 - Rede Coletora Sub-bacia 03 - Rede Coletora												542,31 271,90 466,43	m
	QUANTIDADE												1.280,64	
03.09	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Sub-bacia 01 - Rede Coletora Sub-bacia 02 - Rede Coletora Sub-bacia 03 - Rede Coletora												78,72 112,70 48,03	m
	QUANTIDADE												239,45	
03.10	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Sub-bacia 01 - Rede Coletora Sub-bacia 02 - Rede Coletora Sub-bacia 03 - Rede Coletora												61,88 141,68 51,27	m
	QUANTIDADE												254,83	
03.11	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo Sub-bacia 01 - Rede Coletora Sub-bacia 02 - Rede Coletora Sub-bacia 03 - Rede Coletora Sub-bacia 03 - Rede Coletora: Rede Ampliada (Rua Hugo Talon)												178,64 0,00 132,46 84,74	m
	QUANTIDADE												395,84	
03.12	Corpo BDTG (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas Sub-bacia 01 - Rede Coletora Sub-bacia 02 - Rede Coletora Sub-bacia 03 - Rede Coletora												0,00 0,00 69,72	m
	QUANTIDADE												69,72	
03.13	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m Sub-bacia 02 - Lançamento 02				1,00								1,00 1,00	und
	QUANTIDADE												1,00	
03.14	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m Sub-bacia 01 - Lançamento 01				1,00								1,00 1,00	und
	QUANTIDADE												1,00	
03.15	Boca de concreto ciclópico para BDTG diâmetro 1,00 m Sub-bacia 03 - Lançamento 03				1,00								1,00 1,00	und
	QUANTIDADE												1,00	
03.16	Itelgiação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas													



(Handwritten signature)

MEMORIAL DE CÁLCULO - GERAL DO CONTRATO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab. Itarana, Espírito Santo.
LOCAL: Itarana, Espírito Santo
ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Itarana, 08 de julho de 2021.
DER-ES/SINAPI - Outubro de 2018 - S/Desoneração BDI: 23,32% - Encargos Sociais: DER-ES: 157,27% SINAPI: 116,42%(HORA) 73,13%(MES)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
	Sub-bacia 01 - Rede principal aos hidrometros (Se necessário em caso de quebra)				50,00	1,00							50,00	
	Sub-bacia 02 - Rede principal aos hidrometros (Se necessário em caso de quebra)				50,00	1,00							50,00	
	Sub-bacia 03 - Rede principal aos hidrometros (Se necessário em caso de quebra)				50,00	1,00							150,00	m
	QUANTIDADE													
03.17	Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas													
	Sub-bacia 01 - Rede principal (Se necessário em caso de quebra)				1,00	30,00							30,00	
	Sub-bacia 02 - Rede principal (Se necessário em caso de quebra)				1,00	30,00							30,00	
	Sub-bacia 03 - Rede principal (Se necessário em caso de quebra)				1,00	30,00							90,00	m
	QUANTIDADE													
03.18	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas													
	Sub-bacia 01 - Ligação das casas (Se necessário em caso de quebra)				50,00	1,00							50,00	
	Sub-bacia 02 - Ligação das casas (Se necessário em caso de quebra)				50,00	1,00							50,00	
	Sub-bacia 03 - Ligação das casas (Se necessário em caso de quebra)				50,00	1,00							150,00	m
	QUANTIDADE													
04	REDE PLUVIAL													
04.01	Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído)													
	Sub-bacia 01				60,00								60,00	
	Sub-bacia 02				49,00								49,00	
	Sub-bacia 03				86,00								86,00	
	QUANTIDADE												195,00	und
04.02	Poco de visita em bloco pré-moldado para d=0,60 m (1,00 x 1,00 m), em Vias Urbanas													
	Sub-bacia 01 - PV. Dim. 1,00x1,00 até 1,50m				17,00								17,00	
	Sub-bacia 02 - PV. Dim. 1,00x1,00 de 1,50 até 3,00m				4,00								4,00	
	Sub-bacia 03 - PV. Dim. 1,00x1,00 até 1,50m				7,00								7,00	
	Sub-bacia 02 - PV. Dim. 1,00x1,00 de 1,50 até 3,00m				8,00								8,00	
	Sub-bacia 03 - PV. Dim. 1,00x1,00 até 1,50m				9,00								9,00	
	Sub-bacia 03 - PV. Dim. 1,00x1,00 de 1,50 até 3,00m				12,00								12,00	
	QUANTIDADE												57,00	und
04.03	Poco de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas													
	Sub-bacia 01 - PV. Dim. 1,50x1,50 de 1,50 até 3,00m				9,00								9,00	
	Sub-bacia 02 - PV. Dim. 1,50x1,50 de 1,50 até 3,00m				7,00								7,00	
	Sub-bacia 03 - PV. Dim. 1,50x1,50 de 1,50 até 3,00m				7,00								7,00	
	Sub-bacia 03 - PV. Dim. 1,50x1,50 de 1,50 até 3,00m (Inseridos PV's: 3.19, 3.20, 3.21, 3.22)				4,00								4,00	
	QUANTIDADE												27,00	und
04.04	Poco de visita para BDTc diam. 1,00 m - tudo incluído													
	Sub-bacia 01 - PV. Dim. 3,30x1,50 de 1,50 até 3,00m				0,00								0,00	
	Sub-bacia 02 - PV. Dim. 3,30x1,50 de 1,50 até 3,00m				0,00								0,00	
	Sub-bacia 03 - PV. Dim. 3,30x1,50 de 1,50 até 3,00m				4,00								4,00	
	QUANTIDADE												4,00	und
05	PAVIMENTAÇÃO													
05.01	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas													
	Ramo 100 - RUA EDEZIO MARCOS / RUA VIRGINIA LOSS	100	+ 0,00	119	+ 9,54	389,54	7,03	0,15	2,740,62	411,09			411,09	
	Ramo 200 - RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA	200	+ 0,00	218	+ 1,70	361,70	6,51	0,15	2,357,63	353,64			353,64	
	Ramo 300 - RUA ANTÔNIO DE OLIVEIRA DINIZ	300	+ 0,00	306	+ 16,17	136,17	6,20	0,15	845,07	126,76			126,76	
	Ramo 400 - RUA JACINTO DAVID BALDOTTO	400	+ 0,00	407	+ 1,41	141,41	5,06	0,15	715,71	107,35			107,35	
	Ramo 500 - RUA HUGO TALON	500	+ 0,00	515	+ 14,20	314,20	4,66	0,15	1,466,35	219,95			219,95	
	Ramo 600 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA	600	+ 0,00	601	+ 10,49	30,49	9,74	0,15	297,05	44,55			44,55	
	Ramo 700 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA	700	+ 0,00	702	+ 3,43	43,43	7,94	0,15	344,99	51,74			51,74	
	Ramo 800 - RUA SANTOS COVRE	800	+ 0,00	802	+ 4,25	44,25	5,19	0,15	229,83	34,47			34,47	
	Ramo 900 - RUA SANTOS COVRE	900	+ 0,00	904	+ 18,08	98,08	6,94	0,15	680,97	102,14			102,14	

A. S.

MEMORIAL DE CÁLCULO - GERAL DO CONTRATO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab, Itarana, Espírito Santo.
LOCAL: Itarana, Espírito Santo
ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREIA. ES-043213/D

Itarana, 08 de julho de 2021.
DER-ES/SINAPI - Outubro de 2018 - S/Desoneracao BDI: 23,32%; Encargos Sociais: DER-ES: 157,27%; SINAPI: 116,42%(HORA) 73,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
Ramo 1800		1.800	+ 0,00	1.804	+ 0,74	80,74	12,78	0,15	1.032,48	154,87			154,87	m³
Ramo 1900		1.900	+ 0,00	1.903	+ 4,38	64,38	14,84	0,15	955,52	143,32			143,32	m³
Ramo 2000		2.000	+ 0,00	2.002	+ 0,00	40,00	9,77	0,15	391,01	58,65			58,65	m³
QUANTIDADE														2.576,91
05.04	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas	100	+ 0,00	119	+ 9,54	389,54	7,03		2.740,62				2.740,62	m³
Ramo 100	- RUA EDEZIO MARCOS / RUA VIRGINIA LOSS	200	+ 0,00	218	+ 1,70	361,70	6,51		2.357,63				2.357,63	m³
Ramo 200	- RUA JOSE HENRIQUE DE OLIVEIRA	300	+ 0,00	306	+ 16,17	136,17	6,20		845,07				845,07	m³
Ramo 300	- RUA ANTONIO DE OLIVEIRA DINIZ	400	+ 0,00	407	+ 1,41	141,41	5,06		715,71				715,71	m³
Ramo 400	- RUA JACINTO DAVID BALDOTTO	500	+ 0,00	515	+ 14,20	314,20	4,66		1.466,35				1.466,35	m³
Ramo 500	- RUA HUGO TALON	600	+ 0,00	601	+ 10,49	30,49	9,74		297,05				297,05	m³
Ramo 600	- TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA	700	+ 0,00	702	+ 3,43	43,43	7,94		344,99				344,99	m³
Ramo 700	- TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA	800	+ 0,00	802	+ 4,25	44,25	5,19		229,83				229,83	m³
Ramo 800	- RUA SANTOS COVRE	900	+ 0,00	904	+ 18,08	98,08	6,94		680,97				680,97	m³
Ramo 900	- RUA SANTOS COVRE	1.000	+ 0,00	1.001	+ 19,01	39,01	8,10		316,11				316,11	m³
Ramo 1000	- RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA	1.100	+ 0,00	1.102	+ 1,51	41,51	8,18		339,74				339,74	m³
Ramo 1100	- RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA	1.200	+ 0,00	1.202	+ 5,40	45,40	8,30		376,98				376,98	m³
Ramo 1200	- RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA	1.300	+ 0,00	1.301	+ 9,35	29,35	8,52		250,29				250,29	m³
Ramo 1300	- RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA	1.400	+ 0,00	1.407	+ 17,28	157,28	9,57		1.505,36				1.505,36	m³
Ramo 1400	- RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA	1.500	+ 0,00	1.501	+ 8,44	28,44	10,50		298,81				298,81	m³
Ramo 1500	- RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA	1.600	+ 0,00	1.601	+ 9,45	29,45	6,45		190,14				190,14	m³
Ramo 1600	- RUA DOM LUIZ SCORTEGAGNA	1.700	+ 0,00	1.709	+ 2,87	192,87	10,09		1.845,30				1.845,30	m³
Ramo 1700	- ACESSO GINÁSIO POLIESPORTIVO	1.800	+ 0,00	1.804	+ 0,74	80,74	12,78		1.032,48				1.032,48	m³
Ramo 1800		1.900	+ 0,00	1.903	+ 4,38	64,38	14,84		955,52				955,52	m³
Ramo 1900		2.000	+ 0,00	2.002	+ 0,00	40,00	9,77		391,01				391,01	m³
Ramo 2000		2.000	+ 0,00	2.002	+ 0,00	40,00	9,77		391,01				391,01	m³
QUANTIDADE														17.179,96
05.05	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas													m²
Ramo 100	- RUA EDEZIO MARCOS / RUA VIRGINIA LOSS					366,90		LD					366,90	m²
Ramo 100	- RUA EDEZIO MARCOS / RUA VIRGINIA LOSS					376,09		LE					376,09	m²
Ramo 100	- RUA EDEZIO MARCOS / RUA VIRGINIA LOSS					8,07		FINAL					8,07	m²
Ramo 200	- RUA JOSE HENRIQUE DE OLIVEIRA					339,50		LD					339,50	m²
Ramo 200	- RUA JOSE HENRIQUE DE OLIVEIRA					326,68		LE					326,68	m²
Ramo 300	- RUA ANTONIO DE OLIVEIRA DINIZ					124,03		LD					124,03	m²
Ramo 300	- RUA ANTONIO DE OLIVEIRA DINIZ					124,74		LE					124,74	m²
Ramo 400	- RUA JACINTO DAVID BALDOTTO					142,29		LD					142,29	m²
Ramo 400	- RUA JACINTO DAVID BALDOTTO					139,94		LE					139,94	m²
Ramo 500	- RUA HUGO TALON					276,54		LD					276,54	m²
Ramo 500	- RUA HUGO TALON					280,13		LE					280,13	m²
Ramo 600	- TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA					31,62		LD					31,62	m²
Ramo 600	- TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA					31,63		LE					31,63	m²
Ramo 700	- TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA					45,54		LD					45,54	m²
Ramo 700	- TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA					44,99		LE					44,99	m²
Ramo 800	- RUA SANTOS COVRE					43,16		LD					43,16	m²
Ramo 800	- RUA SANTOS COVRE					46,28		LE					46,28	m²
Ramo 800	- RUA SANTOS COVRE					100,65		LD					100,65	m²
Ramo 900	- RUA SANTOS COVRE					87,82		LE					87,82	m²
Ramo 900	- RUA SANTOS COVRE					41,94		LD					41,94	m²
Ramo 1000	- RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA					39,48		LE					39,48	m²
Ramo 1000	- RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA					43,01		LD					43,01	m²
Ramo 1100	- RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA					42,56		LE					42,56	m²
Ramo 1100	- RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA					46,92		LD					46,92	m²
Ramo 1200	- RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA					48,86		LE					48,86	m²
Ramo 1200	- RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA					30,08		LD					30,08	m²
Ramo 1300	- RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA					30,65		LE					30,65	m²
Ramo 1300	- RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA					138,05		LD					138,05	m²

A.:

MEMORIAL DE CÁLCULO - GERAL DO CONTRATO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab. Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Itarana, 08 de julho de 2021.
DER-ES/SINAPI - Outubro de 2018 - S/ Desoneração BDI: 23,32%/ Encargos Sociais: DER-ES: 157,27% SINAPI: 116,42%(HORA) 73,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL										
	Ramo 1400 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA		LE	158,71								158,71	m
	Ramo 1400 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA		FINAL	10,40								10,40	
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA		LD	28,89								28,89	
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA		LE	29,52								29,52	
	Ramo 1600 - RUA DOM LUIZ SCORTEGANA		LD	29,95								29,95	
	Ramo 1600 - RUA DOM LUIZ SCORTEGANA		LE	29,82								29,82	
	Ramo 1600 - RUA DOM LUIZ SCORTEGANA		FINAL	5,38								5,38	
	Ramo 1600 - RUA DOM LUIZ SCORTEGANA		LD	192,88								192,88	
	Ramo 1700 - ACESSO GINÁSIO POLIESPORTIVO		LE	139,18								139,18	
	Ramo 1700 - ACESSO GINÁSIO POLIESPORTIVO		LD	76,93								76,93	
	Ramo 1800		LE	90,71								90,71	
	Ramo 1800		LD	14,39								14,39	
	Ramo 1900		LE	63,19								63,19	
	Ramo 1900		LD	0,00								0,00	
	Ramo 2000		LE	69,80								69,80	
	Ramo 2000		LD	0,00								0,00	
	QUANTIDADE			69,80								4.337,90	m
05.06.01	Transporte de Beton-ferra												
	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 0,70km; XR = 0,00km) - Bota-fora Item 05.01												
	Volume de retirada da Escavação (Item 05.01)								1,957,44	1,5000		2,936,16	t
	QUANTIDADE								1,957,44	1,5000		2,936,16	t
	<i>Nota: O coeficiente utilizado para determinação do peso total de bota-fora, referenciam-se pela tabela de Parâmetros médios do solo. (OPPERT Jr., I. Fundações e canteiros de Edifícios. Editora Pini. 1. ed. 2007)</i>												
05.07.01	Canhões para árvores existentes												
	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas			103,00	1,57							161,71	m
	Projeto de desboscamento - Execução de canteiros em árvores existentes												
	QUANTIDADE			103,00	1,57							161,71	m
05.08.01	Execução de caçadas												
	Calçada de concreto												
	Ramo 100 - RUA EDEZIO MARGOS		LD	227,82		1,11						252,88	
	Ramo 100 - RUA EDEZIO MARGOS		LE	226,91		1,04						235,98	
	Ramo 100 - RUA EDEZIO MARGOS		LD	139,08		0,99						137,68	
	Ramo 100 - RUA VIRGINIA LOSS		LD	149,18		0,94						140,22	
	Ramo 100 - RUA VIRGINIA LOSS		LD	339,50		0,95						322,52	
	Ramo 200 - RUA JOSE HENRIQUE DE OLIVEIRA		LE	326,68		0,92						300,54	
	Ramo 200 - RUA JOSE HENRIQUE DE OLIVEIRA		LD	124,03		0,99						122,78	
	Ramo 300 - RUA ANTONIO DE OLIVEIRA DINIZ		LD	124,74		0,97						120,99	
	Ramo 300 - RUA ANTONIO DE OLIVEIRA DINIZ		LD	142,29		0,91						129,48	
	Ramo 400 - RUA JACINTO DAVID BALDOTTO		LD	139,94		0,97						135,74	
	Ramo 400 - RUA JACINTO DAVID BALDOTTO		LD	276,54		1,10						304,19	
	Ramo 500 - RUA HUGO TALON		LD	280,13		1,08						302,54	
	Ramo 500 - RUA HUGO TALON		LD	31,63		1,25						39,53	
	Ramo 600 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA		LD	31,62		0,82						25,92	
	Ramo 600 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA		LD	44,54		0,98						44,62	
	Ramo 700 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA		LD	44,99		1,02						45,88	
	Ramo 700 - TRAVESSIA JOÃO BAPTISTA FRIZZERA		LD	43,16		0,59						25,46	
	Ramo 800 - RUA SANTOS COVRE		LD	46,28		0,86						39,80	
	Ramo 800 - RUA SANTOS COVRE		LD	100,65		1,38						138,89	
	Ramo 900 - RUA SANTOS COVRE		LD	87,82		0,70						61,47	
	Ramo 900 - RUA SANTOS COVRE		LD	39,48		0,72						28,42	
	Ramo 1000 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA		LD	41,94		0,57						40,68	
	Ramo 1000 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA		LD	43,01		1,13						48,60	
	Ramo 1100 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA		LD	42,56		0,89						37,87	
	Ramo 1100 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA		LD	46,92		1,11						52,08	
	Ramo 1200 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA		LD	48,86		0,78						38,11	



[Handwritten signature]

MEMORIAL DE CÁLCULO - GERAL DO CONTRATO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab. Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Itarana, 08 de julho de 2021.
 DER-ES/SINAPI - Outubro de 2018 - S/ Desoneração BDI: 23,32%/ Encargos Sociais: DER-ES: 157,27% SINAPI: 116,42%(HORA) 73,13%(MÉS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL										
	Ramo 1300 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD	30,08	1,18		35,49				35,49	
	Ramo 1300 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LE	30,65	0,96		29,42				29,42	
	Ramo 1400 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA			LD	138,05	1,09		150,47				150,47	
	Ramo 1400 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA			LE	158,71	0,99		157,12				157,12	
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA			LD	28,89	1,03		29,75				29,75	
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA			LE	29,52	0,98		28,92				28,92	
	Ramo 1600 - RUA DOM LUIZ SCORTEGAGNA			LD	29,95	1,88		56,30				56,30	
	Ramo 1600 - RUA DOM LUIZ SCORTEGAGNA			LE	29,82	0,84		25,04				25,04	
	Ramo 1700 - ACESSO GINÁSIO POLIESPORTIVO			LD	192,88	1,50		289,32				289,32	
	Ramo 1700 - ACESSO GINÁSIO POLIESPORTIVO			LE	33,42	0,69		23,05				23,05	
	Ramo 1800			LE	90,71	1,50		136,06				136,06	
	Ramo 1900			LE	63,19	1,50		94,78				94,78	
	QUANTIDADE							4.228,59				4.228,59	m²
05.08.02	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1-4), fornecimento e assentamento												
	Ramo 100 - RUA EDEZIO MARCOS			LD	227,82	0,40		91,12				91,12	
	Ramo 100 - RUA EDEZIO MARCOS			LE	226,91	0,40		90,76				90,76	
	Ramo 100 - RUA VIRGINIA LOSS			LD	139,08	0,40		55,63				55,63	
	Ramo 100 - RUA VIRGINIA LOSS			LE	149,18	0,40		59,67				59,67	
	Ramo 200 - RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA			LD	339,50	0,40		135,80				135,80	
	Ramo 200 - RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA			LE	326,68	0,40		130,67				130,67	
	Ramo 300 - RUA ANTONIO DE OLIVEIRA DINIZ			LD	124,03	0,40		49,61				49,61	
	Ramo 300 - RUA ANTONIO DE OLIVEIRA DINIZ			LE	124,74	0,40		49,89				49,89	
	Ramo 400 - RUA JACINTO DAVID BALDOTTO			LD	142,29	0,40		56,91				56,91	
	Ramo 400 - RUA JACINTO DAVID BALDOTTO			LE	139,94	0,40		55,97				55,97	
	Ramo 500 - RUA HUGO TALON			LD	276,54	0,40		110,61				110,61	
	Ramo 500 - RUA HUGO TALON			LE	280,13	0,40		112,05				112,05	
	Ramo 600 - TRAVESSIA IDAO BAPTISTA FRIZZERA			LD	31,63	0,40		12,65				12,65	
	Ramo 600 - TRAVESSIA IDAO BAPTISTA FRIZZERA			LE	31,62	0,40		12,64				12,64	
	Ramo 700 - TRAVESSIA IDAO BAPTISTA FRIZZERA			LD	45,54	0,40		18,21				18,21	
	Ramo 700 - TRAVESSIA IDAO BAPTISTA FRIZZERA			LE	44,99	0,40		17,99				17,99	
	Ramo 800 - RUA SANTOS COVRE			LD	43,16	0,40		17,26				17,26	
	Ramo 800 - RUA SANTOS COVRE			LE	46,28	0,40		18,51				18,51	
	Ramo 900 - RUA SANTOS COVRE			LD	100,65	0,40		40,26				40,26	
	Ramo 900 - RUA SANTOS COVRE			LE	87,82	0,40		35,12				35,12	
	Ramo 1000 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD	39,48	0,40		15,79				15,79	
	Ramo 1000 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LE	41,94	0,40		16,77				16,77	
	Ramo 1100 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD	43,01	0,40		17,20				17,20	
	Ramo 1100 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LE	42,56	0,40		17,02				17,02	
	Ramo 1200 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD	46,92	0,40		18,76				18,76	
	Ramo 1200 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LE	48,86	0,40		19,54				19,54	
	Ramo 1300 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LD	30,08	0,40		12,03				12,03	
	Ramo 1300 - RUA DR. ADHEMAR M. DA FONSECA			LE	30,65	0,40		12,26				12,26	
	Ramo 1400 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA			LD	138,05	0,40		55,22				55,22	
	Ramo 1400 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA			LE	158,71	0,40		63,48				63,48	
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA			LD	28,89	0,40		11,55				11,55	
	Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA			LE	29,52	0,40		11,80				11,80	
	Ramo 1600 - RUA DOM LUIZ SCORTEGAGNA			LD	29,95	0,40		11,98				11,98	
	Ramo 1600 - RUA DOM LUIZ SCORTEGAGNA			LE	29,82	0,40		11,92				11,92	
	Ramo 1700 - ACESSO GINÁSIO POLIESPORTIVO			LD	192,88	0,40		77,15				77,15	
	Ramo 1700 - ACESSO GINÁSIO POLIESPORTIVO			LE	33,42	0,40		13,36				13,36	
	Ramo 1800			LE	90,71	0,40		36,28				36,28	
	Ramo 1900			LE	63,19	0,40		25,27				25,27	
	QUANTIDADE							1.618,71				1.618,71	m²



(Handwritten signature)

MEMORIAL DE CÁLCULO - GERAL DO CONTRATO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab. Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Itarana, 08 de julho de 2021.
DER-ES/SINAPI - Outubro de 2018 - S/ Desoneração BDH: 2,3,32%; Encargos Sociais: DER-ES: 157,27% SINAPI: 116,42%(HORA) 73,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
07.01.01	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA (Prof. Média de escavação do trecho: (3,37+2,23)/2 = 2,80m)					168,00	3,00	3,10		1.562,40			1.562,40	m³
	QUANTIDADE												1.562,40	
07.01.02	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA - Reaterro até 20cm acima do Corpo BSCC (Descontado Vol. Do Corpo BSCC)					168,00	3,00	2,50		1.260,00		932,40	327,60	m³
	QUANTIDADE												327,60	
	<i>Nota: Foi considerado para cálculo do volume de reaterro com areia, as dimensões da vaia, somados de 20cm de reaterro sobre a Geratriz superior do Corpo BSCC, descontado o volume do corpo BSCC e do Lastro de concreto para regularização.</i>													
07.01.03	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA - Volume escavado - (Volume de reaterro + Volume do Corpo BSCC)					168,00	3,00	3,10		1.562,40		1.260,00	302,40	m³
	QUANTIDADE												302,40	
07.01.04	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) Vias urbanas - Caminhão basculante) - 1,312XP + 1,749XR + 2,187 (XP = 0,70km; XR = 0,00km) - Bota-fora Escavação Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA - Volume escavado - Volume de reaterro					168,00	3,00	3,10		1.562,40	1,5000	302,40	1.890,00	t
	QUANTIDADE												1.890,00	
	<i>Nota: O coeficiente utilizado para determinação do peso total de bota fora, referenciam-se pela tabela de Parâmetros médios do solo. (JOPPERT Jr., 1. Fundações e Contêncões de Edifícios Editora Pini, 1. ed. 2007) (Obs.: Verificar incidência do tipo de solo no comentário da célula.)</i>													
07.01.05	BSCC (pré-moldado) 2,00 x 2,00 x 1,00m Cl. 45, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré-moldado Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA - Corpo BSCC					168,00							168,00	m
	QUANTIDADE												168,00	
07.01.06	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA - Corpo BSCC				1,00								1,00	und
	QUANTIDADE												1,00	
07.01.07	Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA - Caixa de passagem da galeria existente para Corpo BSCC projetado				1,00								1,00	und
	QUANTIDADE												1,00	
07.01.08	Pescoço de poço de visita H=0,30m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA - Execução de visita à caixa de passagem				1,00								1,00	und
	QUANTIDADE												1,00	
07.01.09	Tampão F.A.P. com 100 kg. fornecimento, assentamento e transporte Ramo 1500 - RUA MARTINHO MÁXIMO SCARDUA - Execução de visita à caixa de passagem				1,00								1,00	und
	QUANTIDADE												1,00	
07.02	Segurança viária													
07.02.01	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras Segurança viária para passagem de pedestres (Quantitativo aproximado para remoção e movimentação dentro da obra)					500,00							500,00	m
	QUANTIDADE												500,00	
08	REGERAÇÃO E RELOCAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO													
08.01	Reclamação de rede de esgoto													
08.01.01	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 150mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento.					27,00							27,00	m
	PV B2-074.1 a B2-074					49,00							49,00	m
	PV B2-074 a B2-068					49,00							49,00	m
	PV B2-068 a B2-069					41,00							41,00	m
	PV B2-090 a B2-069					18,00							18,00	m
	PV B2-090.1 a B2-090					54,00							54,00	m
	PV B2-083.1 a B2-029.1					68,00							68,00	m
	PV B2-048.1 a B2-048					306,00							306,00	m
	QUANTIDADE												306,00	
08.01.02	Poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,00 m, profundidade até 1,50 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. AF. 04/2018 PV B2-074.1												1,00	m



[Handwritten signature]

MEMORIAL DE CÁLCULO - GERAL DO CONTRATO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab. Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.º CIVIL GUILHERME ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA. ES-043213/D

Itarana, 08 de julho de 2021.
DER-ES/SINAPI - Outubro de 2018 - S/ Desoneração RDI: 23,32% Encargos Sociais: DER-ES: 157,27% SINAPI: 116,42%(HORAS) 73,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
PV B2-074					1,00								1,00	
PV B2-066					1,00								1,00	
PV B2-069					1,00								1,00	
PV B2-090					1,00								1,00	
PV B2-090.1 a B2-089					1,00								1,00	
PV 083.1					1,00								1,00	
PV B2-029.1					1,00								1,00	
PV B2-048.1					1,00								1,00	
QUANTIDADE													9,00	und
08.01.03	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas												14,42	
	PV B2-074.1 a B2-074				27,00		0,50	1,068					22,07	
	PV B2-074 a B2-068				49,00		0,50	0,901					23,84	
	PV B2-068 a B2-069				49,00		0,50	0,973					16,81	
	PV B2-090 a B2-069				41,00		0,50	0,820					9,45	
	PV B2-090.1 a B2-090				18,00		0,50	1,050					33,43	
	PV B2-083.1 a B2-029.1				54,00		0,50	1,238					34,00	
	PV B2-048.1 a B2-048				68,00		0,50	1,00					154,02	m³
QUANTIDADE													6,32	
08.01.04	Reaterro de cavas e/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas												7,37	
	PV B2-074.1 a B2-074				27,00		0,50	0,468					9,14	
	PV B2-074 a B2-068				49,00		0,50	0,373					4,51	
	PV B2-068 a B2-069				49,00		0,50	0,220					4,05	
	PV B2-090 a B2-069				18,00		0,50	0,450					17,23	
	PV B2-090.1 a B2-090				54,00		0,50	0,638					13,60	
	PV B2-083.1 a B2-029.1				68,00		0,50	0,40					62,22	m³
	PV B2-048.1 a B2-048													
QUANTIDADE													8,10	
08.01.05	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas												14,70	
	PV B2-074.1 a B2-074				27,00		0,50	0,600					12,30	
	PV B2-074 a B2-068				49,00		0,50	0,600					5,40	
	PV B2-068 a B2-069				49,00		0,50	0,600					16,20	
	PV B2-090 a B2-069				41,00		0,50	0,600					20,40	
	PV B2-090.1 a B2-090				18,00		0,50	0,600					91,80	m³
	PV B2-083.1 a B2-029.1				54,00		0,50	0,600						
	PV B2-048.1 a B2-048				68,00		0,50	0,600						
QUANTIDADE													21,00	
08.02.01	Refrigeração de tamal de esgoto												21,00	
	Caixa de inspeção em anel de concreto pre-moldado, com 950mm de altura total. Diam. = 400mm. Inclusive escavação, exclusive tampão - fornecimento e instalação				LD								21,00	
	Rua Edézo Marcos: Ramo 100				LD								8,00	
	Rua Edézo Marcos: Ramo 100				LD								14,00	
	Rua Virgínia Loss: Ramo 100				LD								32,00	
	Rua Virgínia Loss: Ramo 100				LD								29,00	
	Rua José Henrique de Oliveira: Ramo 200				LD								10,00	
	Rua José Henrique de Oliveira: Ramo 200				LD								7,00	
	Rua Antônio de Oliveira Diniz: Ramo 300				LD								10,00	
	Rua Antônio de Oliveira Diniz: Ramo 300				LD								8,00	
	Rua Antônio de Oliveira Diniz: Ramo 300				LD								8,00	
	Rua Jacinto David Baldotto: Ramo 400				LD								23,00	
	Rua Jacinto David Baldotto: Ramo 400				LD								15,00	
	Rua Hugo Talon: Ramo 500				LD								1,00	
	Rua Hugo Talon: Ramo 500				LD								1,00	
	Travessa João Baptista Frizzera: Ramo 700				LD								2,00	
	Rua Santos Covre: Ramo 800				LD								2,00	
	Rua Santos Covre: Ramo 800				LD								2,00	
	Rua Santos Covre: Ramo 900				LD								2,00	

PREFEITURA MUNICIPAL
Fl. nº 110
2021

[Assinatura]

MEMORIAL DE CÁLCULO - GERAL DO CONTRATO

OBRA: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab, Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Itarana, 08 de julho de 2021.
DER-ES/SINAPI - Outubro de 2018 - S/ Desoneração BDI: 23,32% Encargos Sociais: DER-ES: 157,27% SINAPI: 116,42%(HORA) 73,13%(MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
	Rua Santos Govre: Ramo 900			LE	4,00								4,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca: Ramo 1000			LD	2,00								2,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca: Ramo 1000			LE	1,00								1,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca: Ramo 1100			LD	2,00								2,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca: Ramo 1100			LE	4,00								4,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca: Ramo 1200			LD	2,00								2,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca: Ramo 1200			LE	1,00								1,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca: Ramo 1200			LD	2,00								2,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca: Ramo 1300			LD	2,00								2,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca: Ramo 1300			LE	3,00								3,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca: Ramo 1300			LE	2,00								2,00	
	Rua Martinho Máximo Scardua: Ramo 1400			LD	6,00								6,00	
	Rua Martinho Máximo Scardua: Ramo 1500			LE	11,00								11,00	
	Rua Martinho Máximo Scardua: Ramo 1500			LD	1,00								1,00	
	Rua Dom Luiz Scortegagna: Ramo 1600			LE	1,00								1,00	
	Rua Dom Luiz Scortegagna: Ramo 1600			LD	3,00								3,00	
	Rua Dom Luiz Scortegagna: Ramo 1600			LE	3,00								3,00	
	Acesso ao Ginásio Poliesportivo: Ramo 1700			LE	3,00								3,00	
	Acesso ao Ginásio Poliesportivo: Ramo 1700			LE	2,00								2,00	
	Escola Luiza Grimaldi: Ramo 1900			LE	2,00								2,00	
	QUANTIDADE												252,00	und
08.02.02	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ cx. inspeção/fossa séptica													
	Rua Edézo Marcos: Ramo 100			LD	21,00								21,00	
	Rua Edézo Marcos: Ramo 100			LE	21,00								21,00	
	Rua Virginia Loss: Ramo 100			LD	8,00								8,00	
	Rua Virginia Loss: Ramo 100			LE	14,00								14,00	
	Rua José Henrique de Oliveira: Ramo 200			LD	32,00								32,00	
	Rua José Henrique de Oliveira: Ramo 200			LE	29,00								29,00	
	Rua Antônio de Oliveira Diniz: Ramo 300			LD	10,00								10,00	
	Rua Antônio de Oliveira Diniz: Ramo 300			LE	7,00								7,00	
	Rua Jacinto David Baldotto: Ramo 400			LD	10,00								10,00	
	Rua Jacinto David Baldotto: Ramo 400			LE	8,00								8,00	
	Rua Jacinto David Baldotto: Ramo 400			LD	23,00								23,00	
	Rua Hugo Talon: Ramo 500			LE	15,00								15,00	
	Rua Hugo Talon: Ramo 500			LD	1,00								1,00	
	Rua Hugo Talon: Ramo 500			LD	1,00								1,00	
	Travessa João Baptista Frizzera: Ramo 700			LD	2,00								2,00	
	Rua Santos Govre: Ramo 800			LD	4,00								4,00	
	Rua Santos Govre: Ramo 900			LE	2,00								2,00	
	Rua Santos Govre: Ramo 900			LD	2,00								2,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca: Ramo 1000			LE	1,00								1,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca: Ramo 1000			LD	2,00								2,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca: Ramo 1100			LE	4,00								4,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca: Ramo 1100			LD	2,00								2,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca: Ramo 1200			LE	4,00								4,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca: Ramo 1200			LD	2,00								2,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca: Ramo 1300			LE	1,00								1,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca: Ramo 1300			LD	2,00								2,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca: Ramo 1300			LE	3,00								3,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca: Ramo 1400			LE	2,00								2,00	
	Rua Martinho Máximo Scardua: Ramo 1400			LD	6,00								6,00	
	Rua Martinho Máximo Scardua: Ramo 1500			LE	11,00								11,00	
	Rua Martinho Máximo Scardua: Ramo 1500			LD	1,00								1,00	
	Rua Dom Luiz Scortegagna: Ramo 1600			LE	1,00								1,00	
	Rua Dom Luiz Scortegagna: Ramo 1600			LD	3,00								3,00	
	Rua Dom Luiz Scortegagna: Ramo 1600			LE	3,00								3,00	
	Acesso ao Ginásio Poliesportivo: Ramo 1700			LE	3,00								3,00	
	Acesso ao Ginásio Poliesportivo: Ramo 1700			LE	2,00								2,00	
	Escola Luiza Grimaldi: Ramo 1900			LE	2,00								2,00	
	QUANTIDADE												252,00	und
08.02.03	Rebordo com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas													
	Rua Edézo Marcos			LD/LE	42,00	4,50	0,30	0,50		0,68	0,04		26,87	
	Rua Virginia Loss			LD/LE	22,00	4,00	0,30	0,50		0,60	0,03		12,51	



[Handwritten signature]

MEMORIAL DE CÁLCULO - GERAL DO CONTRATO

OBRAS: Obra de Drenagem e Pavimentação, em bloco de concreto intertravado, na Cohab. Itarana, Espírito Santo.

LOCAL: Itarana, Espírito Santo

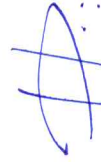
ORÇAMENTISTAS: Eng.º Civil IGOR ALVES FOLADOR DOMINICINI - CREA: ES-043213/D

Itarana, 08 de julho de 2021.

DER-ES/SINAPI - Outubro de 2018 - S/ Desoneração BDI 23,32%; Encargos

Sociais - DER-ES: 157,27% SINAPI: 11,642%(IOIRA) 73,13%(MES)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	DESC.	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL											
	Rua José Henrique de Oliveira			LD/LE	61,00	4,50	0,30	0,50		0,68		0,04	39,02	
	Rua Antônio de Oliveira Diniz			LD/LE	17,00	4,50	0,30	0,50		0,68		0,04	10,87	
	Rua Jacinto David Baldotto			LD/LE	18,00	4,00	0,30	0,50		0,60		0,03	10,23	
	Rua Hugo Talon			LD/LE	38,00	3,50	0,30	0,50		0,53		0,03	18,91	
	Travessa João Baptista Frizzera			LD/LE	1,00	4,00	0,30	0,50		0,60		0,03	0,57	
	Rua Santos Covre			LD/LE	7,00	4,00	0,30	0,50		0,60		0,03	3,98	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca			LD/LE	17,00	5,00	0,30	0,50		0,75		0,04	12,08	
	Rua Martinho Maximo Scardua			LD/LE	19,00	6,00	0,30	0,50		0,90		0,05	16,21	
	Rua Dom Luiz Scortegagna			LD/LE	2,00	4,00	0,30	0,50		0,60		0,03	1,14	
	Acesso ao Ginásio Poliesportivo			LD/LE	6,00	5,00	0,30	0,50		0,75		0,04	4,26	
	Escola Luiza Grimaldi			LD/LE	2,00	8,00	0,30	0,50		1,20		0,06	2,27	
	QUANTIDADE												158,92	m³
08.02.04	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas													
	Rua Edézo Marcos			LD/LE	42,00	4,50							189,00	
	Rua Virgínia Loss			LD/LE	22,00	4,00							88,00	
	Rua José Henrique de Oliveira			LD/LE	61,00	4,50							274,50	
	Rua Antônio de Oliveira Diniz			LD/LE	17,00	4,50							76,50	
	Rua Jacinto David Baldotto			LD/LE	18,00	4,00							72,00	
	Rua Hugo Talon			LD/LE	38,00	3,50							133,00	
	Travessa João Baptista Frizzera			LD/LE	1,00	4,00							4,00	
	Rua Santos Covre			LD/LE	7,00	4,00							28,00	
	Rua Adhemar Mirabeau da Fonseca			LD/LE	17,00	5,00							85,00	
	Rua Martinho Maximo Scardua			LD/LE	19,00	6,00							114,00	
	Rua Dom Luiz Scortegagna			LD/LE	2,00	4,00							8,00	
	Acesso ao Ginásio Poliesportivo			LD/LE	6,00	5,00							30,00	
	Escola Luiza Grimaldi			LD/LE	2,00	8,00							16,00	
	QUANTIDADE												1.118,00	m



CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ITARANA/ES
Sr. Vander Patrício
Prefeito Municipal

JOSE FRANCISCO VERDAN Assinado de forma digital por JOSE FRANCISCO VERDAN SUETI68209487787
SUETI:68209487787
Dados: 2021.07.16 17:37:35 -0300

CONTRATADA:

SINGULAR CONSTRUÇÕES EIRELI
Sr. José Francisco Verdan Sueti

